



B-Tronic: -kérdések -tippek



Központok

Fogyasztók és helységek:

A fogyasztók elnevezése: feltanításnál mindig beszélő nevet érdemes használni kisbetűk és számok segítségével.

A helységek elnevezése: Javasolt a nagy kezdőbetű használata.

Mi tegyünk, ha...?

A központra nem tanul fel azonnal egy vezérlő függetlenül attól, hogy tanuló állapotban van. Ilyenkor a központtal közelebb kell menni az eszközhöz.

Csoportok:

A csoportok elnevezése: Nagy kezdőbetű használata javasolt - mert a már meglévő csoportok is meghívhatóak és az elemi fogyasztókkal egyben jeleníti meg.

A Centronic és B-Tronic rendszerek külön kezelendők - a működési elvük miatt -, de csoport létrehozásakor ezek keverhetőek.

1. Ami egységes: Csoportba csak azonos típusú fogyasztókat lehet rendezni. (redőny, világítás, stb...)

Csoporton belüli csoporthívás (több csoport kombinálása, de egy adott csoportot csak egyszer lehet meghívni)

2. Centronic csoportok:

Létrehozás: Ez a technológia nem tesz különbséget azonos típusú fogyasztók közt ezért a létrehozása könnyebb. Egyszerűen csak hozzá kell rendelni a fogyasztókat vagy csoportokat a létrehozandó csoporthoz.

Működtetés: Használat esetén minden egyes fogyasztó egymás után indul.

Megjegyzés: Egy teljes ház esetében, mire elérjük az utolsó vezérlőt, megeshet akár 20 másodperces késés is.

3. B-Tronic csoportok:

Létrehozás: A B-Tronic KNX protokollt használ és különbséget tesz azonos típusú fogyasztók közt mivel mindegyik feltanított eszköznek saját címe van. KNX kommunikáció a "group address" egyezéseken keresztül jön létre és a csoportok létrehozásakor a központ ezeket a közös címeket készíti el. Ez a felhasználó számára úgy válik láthatóvá, hogy a fogyasztó először egyet majd kettőt jelez vissza, ezzel mutatva, hogy egy újabb "group address"-t fogadott.

Megjegyzés: Fontos, hogy az egy csoportba rendezett fogyasztók visszajelzése maradéktalanul megtörténjen. Amíg ez a folyamat nem ért el az utolsó vevőig, nem szabad új csoportlétrehozási folyamatot indítani, mert olyan eszköz is megkaphat egy "group address"-t ami nem abba a csoportba tartozik.



Mi tegyünk, ha...?

Előfordulhat, hogy **egy fogyasztó messze van a központtól és ezáltal nem kapja meg a címet**. Ilyen esetben először azokat kell csoportba rendezni, amelyek közelebb vannak, majd utána a központot közelebb kell (itt a közelebb szó fura de nem bombáztak az 5letek mivel lehetne helyettesíteni) vinni a további fogyasztókhoz, ezután folytatható az adott csoporthoz való rendelés.

Megeshet, hogy a **fogyasztó nem hajtja végre a parancsot**. Ilyenkor érdemes ellenőrizni, hogy az adott fogyasztó megkapta-e a csoport címet, hiszen ha nem kapja meg, arról nem küld visszajelzést. Amennyiben ez a helyzet áll fenn akkor ki kell törölni a csoportból, közelebb vinni a központot és megismételni a hozzárendelést.

4. Vegyes csoportok:

Vegyes csoportnak nevezzük azt amikor Centronic és B-Tronic eszközök is szerepelnek benne.

Létrehozás: Ebben az esetben a B-Tronic motor kap egy címet, míg a Centronic nem. A rendszer a B-Tronic vezérlő állapotát vissza fogja tudni jelezni.

Mi tegyünk, ha...?

Előfordulhat, hogy a csoportok jól lettek létrehozva és mégis **bizonytalanul vagy egyáltalán nem reagál egy eszköz**. Ebben az esetben meg lehet próbálni még a hozzárendeléssel trükközni. Amennyiben egy egész házat érintő parancs megadását követően nem indul el a fogyasztónk elsőre csak másodjára, akkor érdemes megpróbálni 2x ugyanazt a vezérlőt hozzárendelni az adott csoporthoz.

Például: Adott egy kétszintes ház. Az egész házra vonatkozó csoportot csoportokból hoztuk létre, de van olyan fogyasztó, ami csak második parancsra indul. Ebben az esetben javasolt ezeket a fogyasztókat a csoporthoz még egyszer hozzárendelni, külön vevőegység formájában. Ezáltal a második indítási parancsot "kényszerítjük" egy utasítással.

Ha a **probléma továbbra is fenn áll**, akkor repeater beépítése szükséges a rendszerbe.



Repeater-ek

Általános szabályok:

Megfelelően kiválasztott helyre kell bedugni és ügyelni arra, hogy ez az eszköz véletlenül se kerüljön működésképtelen állapotba.

Ennek az eszköznek az esetében is külön kell kezelni a Centronic és B-Tronic rendszereket.

A külső repeater-eket nem kell tanítani és nem kell semmivel összepárosítani.

Megjegyzés: túl nagy mennyiségű repeater-t nem lehet egy rendszerbe beépíteni, mert egy pont után túlzottan lecsökken a sávszélesség és a parancs csak nagyon lassan vagy egyáltalán nem érkezik meg.

1. Centronic rendszer:

Kizárólag külső repeater alkalmazható → elhelyezését úgy kell megválasztani, hogy az utolsó - még stabilan - működő vevőhöz kell közelebb tenni.

2. B-Tronic rendszer:

Beépített repeater található a vevőegységben → Általában egy házat le lehet így fedni illetve létezik külső repeater.

Csoportok: Amennyiben kommunikációs hiba lépne fel csoport működtetés esetén, akkor az egész csoportra kapunk visszajelzést.

Mit tegyünk, ha... ?

Csoport hiba visszajelzés esetén az adott csoportban lévő motorokat javasolt egyesével átnézni. Azon a motoron vagy b-tronic vevőn kell először a repeater-t bekapcsolni amelyre a központ jelzi számunkra, hogy nem elérhető, ezután egy újabb parancssal érdemes a működést ellenőrizni. Amennyiben a probléma továbbra is fenn áll, érdemes az eredetileg nem kommunikáló motorhoz legközelebbi repeater-t is bekapcsolni.

Megjegyzés: B-Tronic rendszer esetében törekedni kell a lehető legalacsonyabb mennyiségű repeater felhasználására. Ennek oka, hogy a sávszélesség csökkenése miatt a visszajelzés vagy már észrevehetően lassabban történik meg, vagy csak arról ad információt a központ, hogy az árnyékoló felső vagy alsó végállásban helyezkedik el – ám a mozgásról már nem ad információt.

Például: Integrált repeater-ekkel nem megoldható a kellő mértékű lefedettség. Ebben az esetben az utolsó stabilan működő vevőhöz kell közelebb helyezni egy külső repeater-t. Ezután a teljes rendszert ellenőrizni kell, hiszen az eszköz hatással van a többi vevőre.

Előfordulhat, hogy az épület kialakítása olyan, hogy a plusz külső repeater rossz hatással van a rendszer már stabilan működő részére is. Amennyiben van további aktív belső repeater, akkor ki kell kapcsolni őket majd a rendszer ellenőrzése után újra aktívvá tenni a szükséges repeater-eket, oly módon, hogy figyelembe vesszük, hogy a lehető legkevesebbet használjuk fel.



VC4200

Feltanítás

A VC4200 alapvetően, érintetlen állapotában modus 0-ban van. Amennyiben ebben az állásban hagyjuk és így kerül áram alá, az eszköz nem kerül tanuló állásba.

Lépések, ha távirányítóra szeretnénk feltanítani:

- Az eszközt bekötjük és áram alá helyezés előtt kiválasztjuk a megfelelő modus-t.
- Ezután a távirányítón is kiválasztjuk azt a modus-t amit a külső vevő egység irányítani fog.
- Áram alá helyezés, feltanítás.

Kalibrálás

Amennyiben a fogyasztónk valamilyen árnyékolási eszköz, akkor szükséges a vezérlőt kalibrálni. Ha ezt nem tesszük meg, a státusz visszajelzés nem megfelelően fog működni.

Két lehetséges opció kalibrálásra:

1. Áramfelvétel alapú visszajelzés (modus 1,2):

Először az árnyékolót felső végállásba kell állítani, majd mestermódba hozni a vezérlőt. Ezután a távirányítón a "tanító" és a "stop" gombot visszajelzésig lenyomva kell tartani. Miután ez megtörtént - még mestermódban - vissza kell húzni felső végállásba az árnyékolót, majd kilépni. Végül háromszor meg kell mozgatni az alsó és a felső végállás között az árnyékolót. Ha ezt mind megtettük, a visszajelzés rendben lesz.

2. Idő alapú visszajelzés (modus 8,9):

(Fontos tudni, hogy ezek a módok csak V30 (1745) verziószámú vezérlőtől elérhetőek.

Ennek a típusú visszajelzésnek a lényege, hogy a vezérlő két meghatározott pont közti időt méri.

Először a pontok beállítását a vezérlő mestermódba hozásával majd törléssel kell kezdeni (a "tanító" és a "stop" gomb visszajelzésig való nyomva tartásával). Ezután a felső pontra kell húzni az árnyékolót, majd a "tanító" és a "fel" gombokat visszajelzésig szükséges nyomva tartani. Ezután az alsó pont meghatározása következik: végállásig le kell eresztetni az árnyékolót majd utána a "tanító" és a "le" gombot kell visszajelzésig nyomva tartani. Ennek végeztével kiléphetünk a mestermódból és, ha mindent jól csináltunk a visszajelzés rendben lesz.

Megjegyzés: Fontos, hogy kalibrációt csak egyesével szabad végezni, különben a vezérlők összeakadhatnak. Miután elkészült az egyik vezérlő kalibrációja és a motor megállt oda kell figyelni, hogy a távirányító ne jelezzen tovább. Ezt legegyszerűbben egy "stop" parancs kiadásával (az utolsó kalibrált csatornán) lehet elérni, majd kezdeni a következő vezérlő beállítását.



Mi tegyünk, ha...?

Ha kalibráció során mégis összeakadtak a vezérlőink, akkor azokon az eszközökön modus 0-t kell kiválasztani és a vezérlőn levő "tanító" gombot addig lenyomva kell tartani, amíg egyszer zölden felvillan (gyári visszaállítás), majd ezután előlről kell kezdeni a betanítást és a kalibrációt.



BECKER
Together it's easier.

Szenzorok

Centronic szenzorok

(pl. SC711, SC811, ...stb.)

Sok esetben előfordul az árnyékolók hibás működése szenzoros rendszerben. A hiba általában a nem kellően vagy egyáltalán nem létező kommunikáció eredménye, illetve, hogy a rosszul kiosztott szenzorok bizonyos homlokzatokra hibásan mért eredményt adnak le.

Szenzorok kiépítése:

A legelső dolog, amit figyelembe kell venni, hogy az épületen hány homlokzat van és ezt hány darab szenzorral lehet helyesen mért adatokkal vezérelni. Ezután szükséges meghatározni a szenzor körülbelüli helyét. Ezt a pontot több féle szempont szerint kell megválasztani.

Szempontok:

- Milyen anyagra (tégla, vasbeton, burkolólap, vakolat, stb...) kerül rá az érzékelő
- Azon a ponton lehetséges-e a 230V-os táp kivezetékelése.
- Milyen távolságra van a legmesszebbi árnyékoló vagy árnyékoló vezérlő.

Megjegyzés: Fontos, ha a szenzor olyan felületre kerül ami tompítja a rádióhullámokat akkor a rendszer felhúzza az árnyékolót és csak lépésben engedi a használatot, ezzel jelezve, hogy a vezérlő/motor és az érzékelő közötti kommunikáció megszűnt.

B-tronic szenzorok (KNX-RF)

KNX-RF típusú szenzorok:

- mozgás
- jelenlét
- hőmérséklet
- nyitás
- füstérzékelő

Ezen érzékelők esetében fontos, hogy a központ (CC31, CC51) és a szenzor között folyamatos kommunikáció lehetővé tegyük, mert a központ fog végrehajtani egy eseményt ha a szenzor egy bizonyos állapotba kerül.

